



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Systemy operacyjne na platformach mobilnych 2

Platforma Maemo

Prezentacja jest współfinansowana przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu Społecznego w projekcie
pt.

*„Innowacyjna dydaktyka bez ograniczeń - zintegrowany rozwój Politechniki Łódzkiej -
zarządzanie Uczelnią, nowoczesna oferta edukacyjna i wzmacniania zdolności do
zatrudniania osób niepełnosprawnych”*

Prezentacja dystrybuowana jest bezpłatnie



Politechnika Łódzka

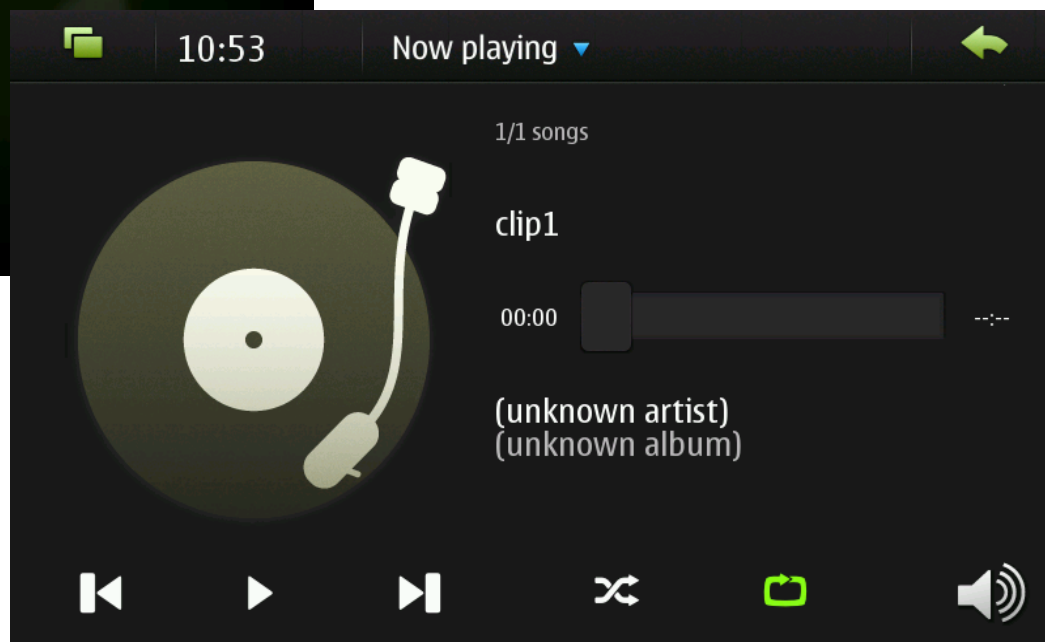
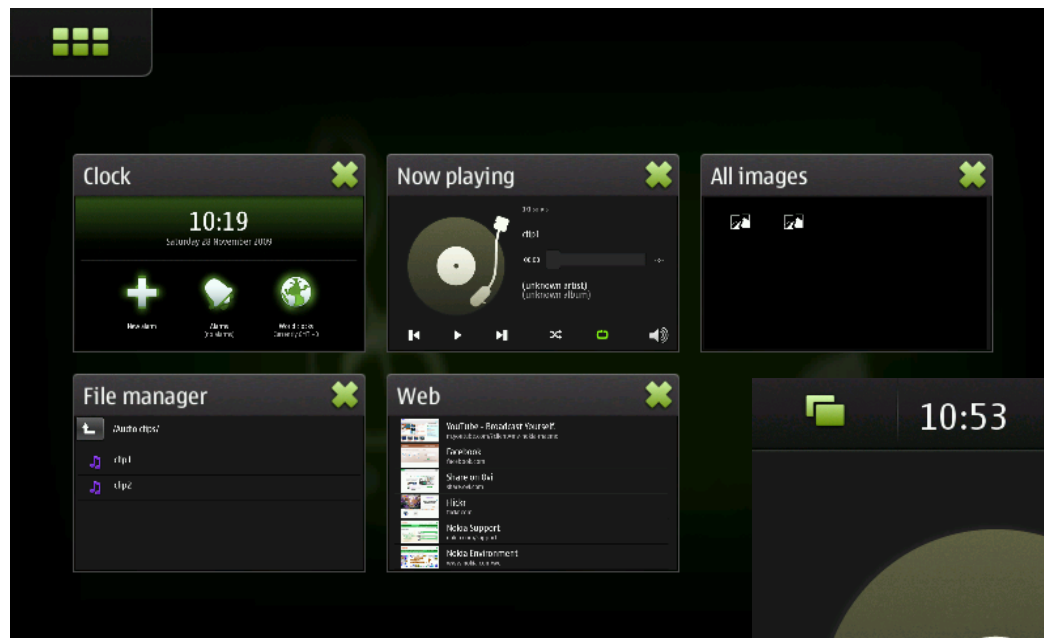
Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, tel. (042) 631 28 83
www.kapitalludzki.p.lodz.pl



Współczesne platformy mobilne

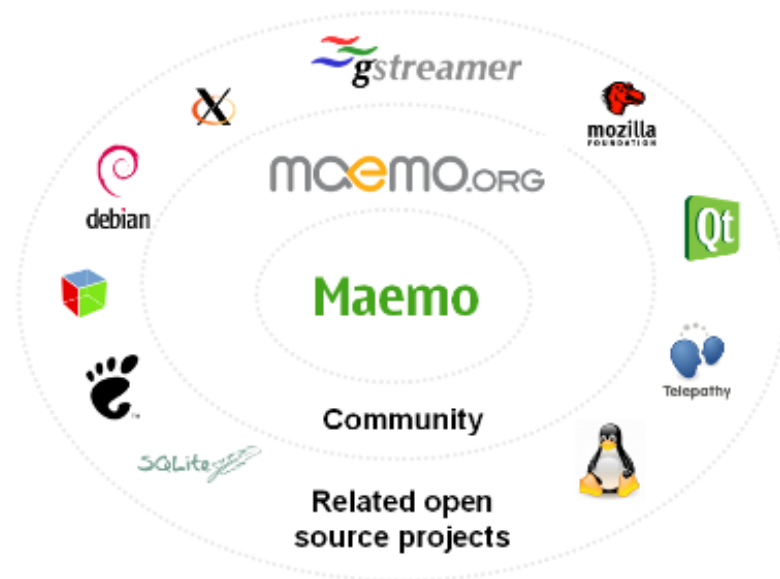
- Symbian OS
- Windows Mobile
- Google Android
- **Maemo**
- RIM BlackBerry
- Palm webOS





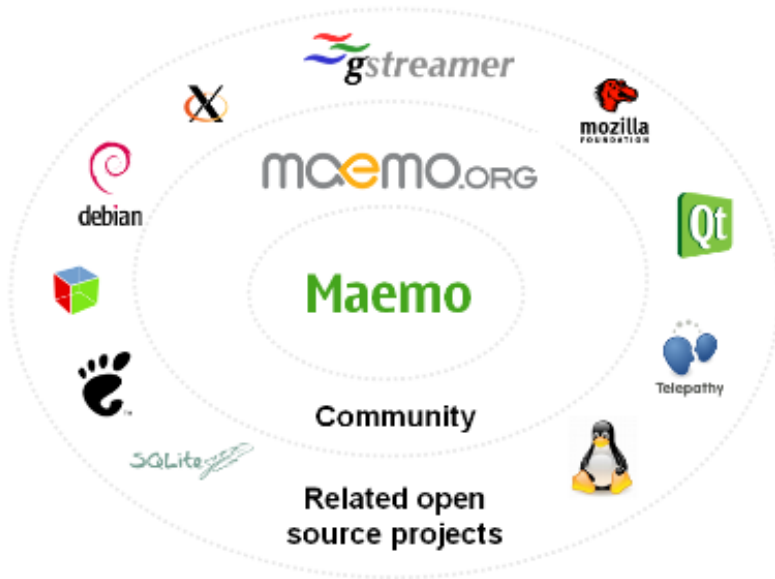


- Mobilna platforma zbudowana na bazie systemu Linux
- Rozwijana przez firmę Nokia oraz społeczność Maemo Community skupioną wokół portalu Maemo Garage
- Wykorzystuje istniejące komponenty Open Source





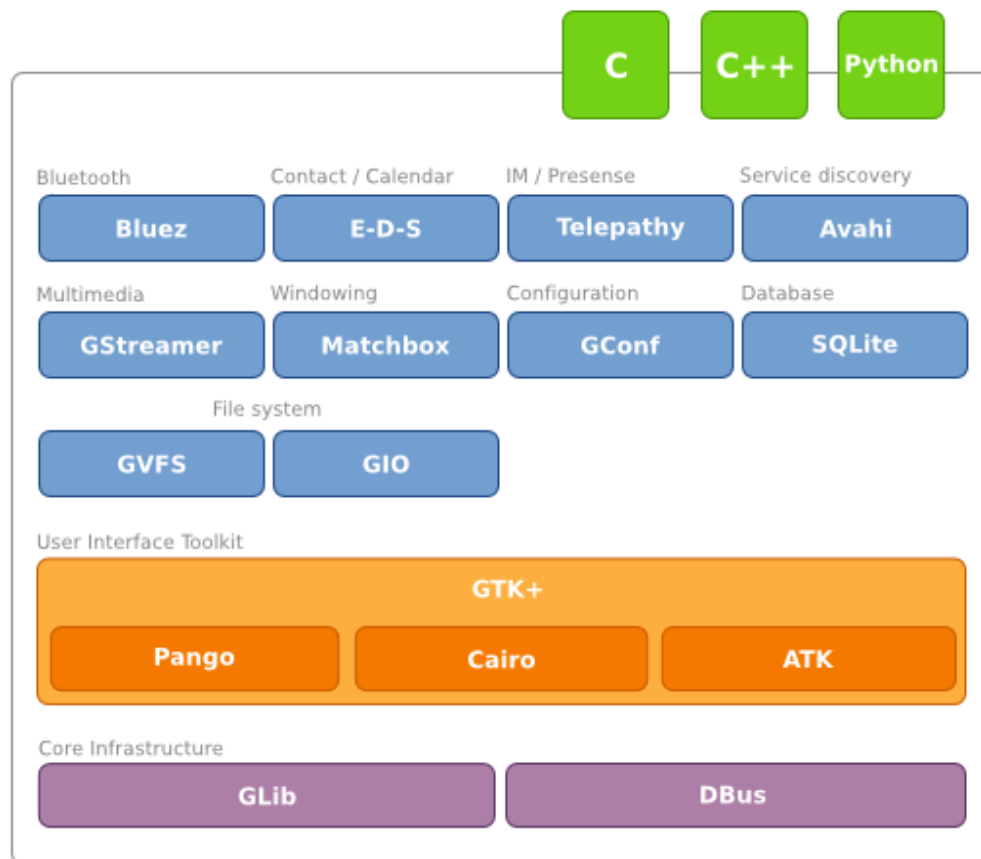
Podstawowe komponenty platformy Maemo



- Linux Kernel 2.6.x
- Serwer XWindow (X.Org)
- Debian
- GTK+ i QT
- Gnome i Gnome Mobile
- Mozilla i WebKit

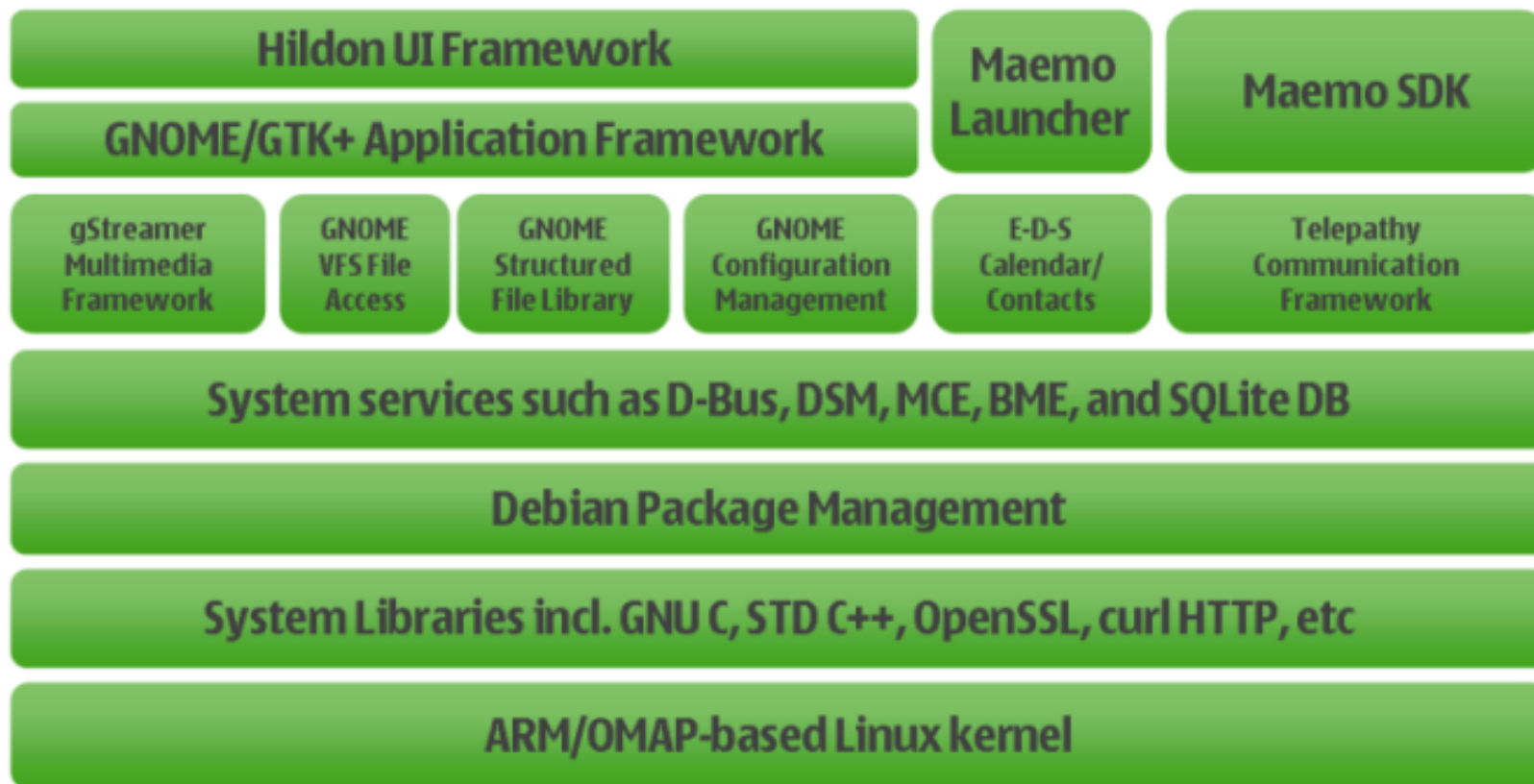


Architektura projektu Gnome Mobile





Architektura platformy Maemo



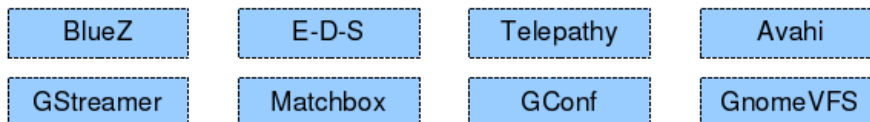


Maemo a Symbian OS – architektura i usługi

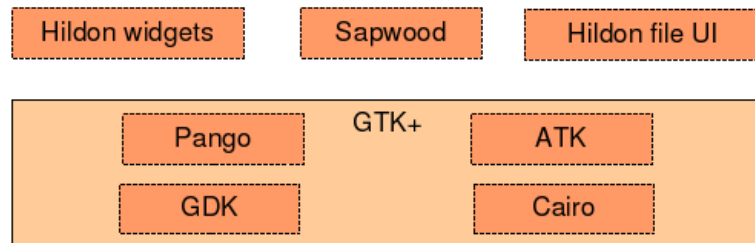
Interfaces to proprietary services



Hildon Application Framework



User Interface Toolkit



Core infrastructure



Basic OS libraries





Maemo a Symbian OS – platforma programistyczna

	Maemo:	Symbian OS:
Natywny język programowania	C/C++	C++
Wspierane języki programowania	Python, Perl, Java, JavaScript, shell scripting ...	C, Python, Java, JavaScript
Biblioteka systemowa	Clib, Glib	E32
Biblioteka graficzna	Gtk+ (Gtkmm), Hildon, QT	S60, QT
Napisy	Stringi C	Deskryptory
Wielozadaniowość	Procesy, wątki (pthread, gthread), interfejs POSIX	Procesy, wątki, ActiveObjects, openC (ograniczone wsparcie dla POSIX)





Środowisko programistyczne dla Maemo

- Komputer z systemem Linux (Debian lub Ubuntu)
- Środowisko kompilacji skrośnej Scratchbox
- Środowisko programistyczne EsBox oparte na Eclipse
- Osadzony serwer XWindow XEphyr





Uruchomienie emulatora Maemo

- Uruchomienie Xephyra:
 - Xephyr :2 -host-cursor -screen 800x480x16 -dpi 96 -ac -kb
- Logowanie do scratchboxa:
 - /scratchbox/login
- Uruchomienie Maemo Application Framework:
 - af-sb-init.sh start

Lub:

- Uruchomienie Esbox i cieszenie się z automatyzacji pracy :)



Instalacja środowiska programistycznego

- Instalacja Maemo SDK:
 - http://www.forum.nokia.com/Tools_Docs_and_Code/Tools/Platforms/Maemo/
- Instalacja środowiska EsBOX:
 - http://esbox.garage.maemo.org/2nd_edition/
- Instalacja Xephyr:
 - `apt-get install xserver-xephyr`



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Systemy operacyjne na platformach mobilnych 2

Platforma Maemo

Prezentacja jest współfinansowana przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu Społecznego w projekcie
pt.

*„Innowacyjna dydaktyka bez ograniczeń - zintegrowany rozwój Politechniki Łódzkiej -
zarządzanie Uczelnią, nowoczesna oferta edukacyjna i wzmacniania zdolności do
zatrudniania osób niepełnosprawnych”*

Prezentacja dystrybuowana jest bezpłatnie



Politechnika Łódzka

Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, tel. (042) 631 28 83
www.kapitalludzki.p.lodz.pl